Manuel d'utilisation et d'entretien

Coupe-carreaux portable pour carrelage

CARRELEC T180

ref : 40 11 12

CE DÉCLARATION DE CONFORMITÉ

111 rue du Mas de Portaly
BP 15530
F. 34071 MONTPELLIER
Cedex 3

PRCI déclare que la machine neuve désignée ci-dessous :

Coupe-carreaux portable pour carrelage

CARRELEC T180

Code : 40 11 12

est conforme aux dispositions des Directives « Machines » modifiée 2006/42/CE, Basse Tension 2006/95/CE, et de la Directive de Compatibilité Electromagnétique 2004/108/CE et aux législations la transposant.

Personne autorisée à constituer le dossier technique : Laurent Bléré
111 rue du Mas de Portaly
BP 15530
Montpellier Cedex 3

A Montpellier, le 29/12/2009.
Le Directeur d'Exploitation – Mr Bléré

Notice originale

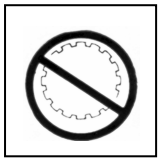
MISE EN GARDE ! Pour réduire les risques d'incendie, de choc électrique et de blessure des personnes lors de l'utilisation des outils électriques, il est recommandé de toujours respecter les précautions de sécurité de base, y compris la précaution suivante.

Lire toutes les instructions avant d'essayer de mettre en fonctionnement cette machine et conserver cette notice à titre de référence.

1. Description de la machine – Informations générales

La CARRELEC T 180 est un coupe-carreaux électrique à disque diamanté à eau adapté au découpage des matériaux en céramique. Il comporte un réservoir d'eau dans lequel le disque barbote.

2. Types d'outils conseillés – Utilisation conseillée



L'utilisation de disques diamantés à segments, de lames de scie, de disques abrasifs… est INTERDITE.

Pour une utilisation optimale de la CARRELEC T180, il est impératif d'utiliser un disque à jante continue (DJC réf. PRCI 017422) de diamètre 180 mm avec un alésage de 30 mm avec bague de réduction de 30 mm à 22.23mm ou un disque haute qualité (DHQ réf. PRCI 027422) de mêmes dimensions.

Les matériaux pouvant être tronçonnés sont les suivants : CARRELAGE, CERAMIQUE, FAIENCE, MARBRE, GRES d'épaisseur limitée à 18 mm pour une coupe à 90° et 26 mm pour une coupe à 45°. L'usage du coupe-carreaux est strictement limité aux matériaux cités ci dessus en ayant soin de respecter les caractéristiques de coupe de la machines.

L'usage de ce coupe-carreaux est strictement limité aux matériaux cités ci-dessus. Ce coupe carreaux n'est pas conçu pour la coupe de métaux ou de bois.

Ne jamais forcer les petits outils à faire des travaux normalement réalisés avec de gros outils.

Ne jamais utiliser des outils pour des travaux non prévus ; par exemple couper des baguettes bois avec le coupe carreaux.

Ne jamais utiliser un disque dont la vitesse maximale admise est inférieure à la vitesse nominale de la machine.

3. Caractéristiques techniques

ALIMENTATION	230 V – 50 Hz
PUISSANCE	750 W
TYPE DE FONCTIONNEMENT ADMIS	Service S6 – 30sec / 90 sec
CONDENSATEUR	12 µF
DIAMETRE DU DISQUE	∅ 180 mm
ALESAGE DU DISQUE	22.2 mm
VITESSE DE ROTATION	2800 min^{-1}
DIMENSIONS L x l x h	590 x 550 x 270
PROFONDEUR MAX. DE LA COUPE	26 mm
FORMAT MAXI DU CARREAU	600 mm x 600 mm
MASSE DE LA MACHINE COMPLETE	16 kg
MASSE MAXIMALE EN FONCTIONNEMENT	19 kg
NIVEAU DE PRESSION ACOUSTIQUE	88.5dB(A)
NIVEAU DE PUISSANCE ACOUSTIQUE	101.5dB(A)

BRUIT & VIBRATIONS
Les mesures de bruit et de vibrations réalisées sont conformes au code d'essai de mesure du bruit décrit dans la norme EN 61029-1
Les bras de l'opérateur sont soumis à un niveau de vibrations ne dépassant pas 2.5m/s^2

4. Recommandations importantes

L'utilisation de tout accessoire, autre que ceux recommandés dans ce manuel peut entraîner des risques d'accident pour les personnes.
Une utilisation autre –ou élargie-, contraire aux conseils du fabricant, sera considérée comme non-conforme. Les dommages en résultant ne pourront incomber au fabricant. Le risque en sera exclusivement pris par l'utilisateur.
L'utilisation conforme aux prescriptions comprend également le respect de la notice d'utilisation ainsi que les conditions de contrôles et d'entretien notées dans celle-ci.
PRCI décline toute responsabilité résultant d'une utilisation avec des outils autres et pour la coupe de matériaux non spécifiés.
Seule la société PRCI qui atteste de la conformité de la machine au niveau des normes de sécurité en vigueur est autorisée à effectuer des modifications au niveau des caractéristiques de la machine telles que le type de disque, son diamètre, sa vitesse de rotation, la motorisation et la sécurité.
Toute modification ou opération d'entretien non comprise dans ce manuel sera par conséquent considérée comme arbitraire. Pour toute opération d'entretien non mentionnée dans ce manuel, veuillez vous adresser à votre revendeur.

5. Précautions d'emploi

L'utilisateur doit tout au long de l'utilisation :
- conserver un champ de travail parfaitement en ordre, bien éclairé, et ne présentant pas de risque (pas d'accessoires ou d'outils non utilisés, pas de produits dangereux à proximité),
- conserver une position de travail stable et un bon équilibre
- ne pas présumer de ses forces et ne pas travailler quand il est fatigué,
- rester vigilant en surveillant ce qu'il fait et faire preuve de bon sens lors de l'utilisation de la machine.

Ne pas exposer la machine à la pluie et ne pas l'utiliser dans des endroits encombrés ou mouillés.
Toute présence étrangère au travail doit être écartée du champ de travail.
Il est recommandé de s'habiller correctement en évitant de porter des vêtements ou des bijoux amples. Les cheveux longs doivent être maintenus par un bonnet de protection. Le port de chaussures antidérapantes est recommandé pour des travaux extérieurs.

Lors de la coupe de matériaux très fragiles ou possédant une importante couche d'émail en surface, des éclats particulièrement dangereux peuvent se détacher. Pour réduire les risques provenant de l'effritement du matériau, il est recommandé de porter des lunettes de protection prévues à cet effet. (non fournies)

Si la machine est utilisée par le même opérateur de façon continue pendant 8 heures, elle peut entraîner une exposition quotidienne au bruit supérieure à 85 dB (A). Pour réduire les risques dérivant d'une telle exposition, il est recommandé de porter un casque antibruit prévu à cet effet. (non fourni)

6. Installation

Vérifiez que la CARRELEC T180 n'a pas été endommagée lors du transport.
Durant la manutention, bloquer le plateau inclinable de la table en position fermée.

La CARRELEC T 180 est prévue pour fonctionner avec de l'eau.

Lire le manuel attentivement avant l'assemblage.

- Montage de la machine

  - Préparez une surface plane stable et entièrement libre comme plan de travail.
  - Sortez la machine de son carton.
  - Posez la machine sur la surface de travail.
  - Ouvrir le plateau inclinable et l'enlever
  - Sortir les accessoires (pieds, guide coupe diagonale, support cache-lame, cache-lame,…..)
  - Emboîter les quatres pieds caoutchouc. (**photo 1)**
  - Fixer le support cache lame. **(Photo2)**
  - Fixer le cache lame sur son support à laide de la vis et du l'écrou moleté. **(Photo 3 & 4)**
  - Mettre en place le bouchon de vidange en ayant soin de bloquer la spirale. **(photo 5)**
  - Monter le disque (voir paragraphe 7).
  - Remplissez la cuve d'eau par le dessus de la machine (environ 3 cm). Attention à ne pas dépasser le trop plein du bouchon (risque d'inondation).
  - Monter la protection sous le plateau inclinable si celle-ci n'est pas montée. **(photo 7)**
  - Mettre en place le plateau inclinable.

- Montage de la règle et du guide coupe diagonale réglable

  - Positionner la règle sur la table de coupe et régler le serrage à en tournant et manoeuvrant la poignée jusqu'à trouver le bon serrage **(Photo 12)**
  - Monter la vis et l'écrou moleté sur le guide coupe diagonale réglable **(Photo 13)**

  Pour une bonne efficacité veillez:
  - à ce que le disque trempe de 1 à 2 cm au minimum dans l'eau du réservoir, et à ne pas dépasser le niveau maxi,
  - à vérifier régulièrement le niveau d'eau dans le réservoir lors d'une utilisation prolongée.

Préparez une surface plane stable et entièrement libre comme plan de travail.

7. Démontage & Montage du disque

Pour ce coupe carreaux veuillez n'utiliser que des disques à jante continue PRCI, diamètre 180 mm.
Coupez l'alimentation de la machine et débranchez la du réseau électrique avant de monter ou de changer un disque.

- Retirez le plateau inclinable.
- Dévissez l'écrou de serrage en utilisant la clef fournie **(photo. 6)** en maintenant manuellement le disque **attention sens de serrage anti horaire.**
- Démontez le flasque extérieur.
- Retirez le disque usagé .
- S'assurer que les flasques sont propres, les nettoyer si nécessaire.
- Positionnez le nouveau disque diamant en ayant soin de vérifier que le sens de rotation du disque soit le même que celui du moteur (flèche sur le disque et sur le cache lame).
- Remontez le flasque extérieur .
- Vissez l'écrou serrage en utilisant la clef fournie (photo. 6) en maintenant manuellement le disque **attention sens de serrage anti horaire.**
- Remontez le plateau inclinable.

8. Contrôles avant utilisation

Avant toute utilisation, vérifiez qu'aucune protection ou autre partie n'est cassée ou endommagée. Si c'est le cas, faites remplacer la ou les pièces concernées par un service agréé. Vérifiez l'usure des différentes pièces et remplacez les si nécessaire.
Contrôlez périodiquement l'état du câble d'alimentation, s'il est endommagé, faites le remplacer par un réparateur agréé.
Vérifiez le bon positionnement des parties mobiles et le parfait état de celles-ci. Vérifiez toute autre condition pouvant compromettre le résultat.

9. Branchement

Pour éviter tout démarrage imprévu, assurez-vous que l'interrupteur est sur la position « 0 ».
Raccordez la machine à un réseau électrique avec une plage de tension identique à celle indiquée sur la plaque signalétique de la machine.
Ce réseau doit obligatoirement être équipé d'un disjoncteur à courant différentiel résiduel (DCDR) 30 mA avec mise à la terre. Un contrôle périodique de ce DCDR doit être effectué.
CARACTERISTIQUES DU DCDR In 5 A Id 30 mA
En cas de doute, ne branchez pas la machine.

Si vous utilisez un câble prolongateur, celui-ci doit être de type H07 RN-F de section 3 x 1.5 mm² jusqu'à 50 m.
Il est impératif de vérifier l'état de vos rallonges, en cas de prise ou de câble endommagé les remplacer.
Dans le cas d'un travail effectué à l'extérieur, le câble prolongateur devra être prévu et marqué pour ce type d'utilisation.
Ne pas transporter la machine en la soulevant par le câble d'alimentation, ne pas tirer sur celui-ci pour débrancher la machine. Le câble doit être maintenu éloigné des sources de chaleur, des parties grasses et des bords tranchants.

10. Utilisation du guide de coupe laser

. **Attention : ne jamais diriger le faisceau en direction d'une personne**

Le guide coupe laser est alimenté par deux piles pression de type AG31.
Pour la mise en service ouvrir le boîtier **(Photo 14 & 15**) et enlever le papier séparant les deux piles fournies.
Remettre les piles dans le boîtier et le refermer.

Pour l'utilisation allumer le guide coupe laser a l'aide de l'interrupteur situé sur le dessus.
Aligner le faisceau avec le traçage sur le carreau.

11. Méthode de coupe droite ou diagonale

- **Pour faire une coupe droite :**
  Positionnez la règle de coupe en fonction de la largeur de coupe à obtenir. **(photo 8)**
  Pour faire une coupe diagonale :
  Suivre la même procédure en orientant le guide coupe suivant l'angle de votre choix. **(photo 9)**
  Pour faire une coupe biseautée :
  Il faut procéder en deux étapes :
  - Faire une coupe droite augmentée ou diminuée de la largeur du biseau désiré,
  - Relever le plateau inclinable selon l'angle désiré (3 position possible 15°, 30° et 45°)et faire la coupe biseautée. **(photo 10 & 11)**
- Adoptez une position confortable et équilibrée.
- Brancher la prise.
- Mettez l'interrupteur dans la position « **I ».**
- Positionnez une main sur le carreau à découper. En maintenant le matériau contre le guide de coupe, avancez progressivement et sans forcer. L'avance doit être proportionnelle à la capacité de découpage du disque. En fin de coupe, n'exercez pas une pression trop forte pour ne pas casser le carreau.
- N'oubliez pas de vérifier le niveau d'eau dans le réservoir.
- Après exécution d'un travail, arrêtez la machine en mettant l'interrupteur dans la position « **0** ».

Attention : en cas de surchauffe moteur le disjoncteur thermique situé à coté de l'interrupteur peut couper le circuit d'alimentation. Après refroidissement appuyer sur celui-ci pour le réenclencher.

12. Entretien et stockage de la machine

Retirez la prise de courant avant d'effectuer tout réglage ou entretien.

NETTOYAGE : Nettoyez cette machine à l'issue de chaque utilisation. La durée de vie de votre machine en sera améliorée.

- Veillez à maintenir les différents accessoires (poignée, règle,…) propres.
- Respectez la propreté du réservoir d'eau. Pendant une durée de non-utilisation prolongée, videz le réservoir pour éviter que la machine et le disque ne se corrodent.
- Entretenez soigneusement les outils de la machine et stockez les dans un endroit sec.

Stockez la machine dans un endroit sûr, hors de portée des enfants, à l'abris de l'humidité et de la poussière.

En cas de gommage du disque, celui-ci peut être rapidement ravivé en coupant un matériau abrasif (pierre à gréser ref. PRCI 26 36 41, brique réfractaire tendre ou semi-tendre, meule, etc.…)

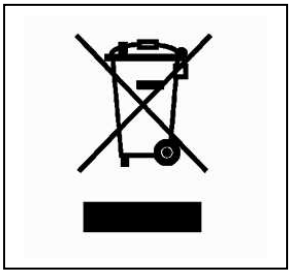
REMPLACEMENT DU DISQUE : Reportez-vous au chapitre 7.

13. Réparations – SAV (Service après vente)

Pour le SAV adresser vous auprès de votre point de vente ou de un des points de vente de votre distributeur.

Pour commander toute pièce de rechange, n'oubliez pas de préciser les informations indiquées sur la plaque signalétique de la machine

14. Mise au rebut



La machine ne doit en aucun cas être jeté dans les containers d'ordures ménagères et doit être retourné soit dans un centre de tri agréé soit auprès de votre revendeur lors de l'achat d'une machine similaire

Lorsque la machine (ou un de ses éléments) est destinée à la casse, respectez les dispositions prescrites par la législation en vigueur.
Composition des principaux composants de la CARRELEC T 180 :
Moteur : Alu (Al), Acier (AC), Cuivre (Cu), Polyamide (PA)
Machine : Tôle Acier (AC), Inox (F17)

15. Dépannages

En cas de panne lors de l'utilisation, éteignez la machine et débranchez la du réseau électrique. Les travaux sur le système électrique de la machine ne peuvent être effectués que par un électricien qualifié.
Ci-dessous, nous avons énuméré un certain nombre de causes possibles et de solutions correspondantes au cas où le coupe carreaux ne fonctionnerait pas normalement.

PROBLEME	CAUSE	REMEDE
La machine ne démarre pas.	- Le câble d'alimentation est mal raccordé ou endommagé. - Il n'y a pas de tension à la prise de courant 230V. - L'interrupteur est défectueux. - Le moteur n'a pas de puissance et dégage une mauvaise odeur.	- Enfoncez à fond la fiche dans la prise et vérifiez le câble. - Vérifiez ou faites vérifier la prise. - Faites remplacer l'interrupteur. - Adressez-vous à votre revendeur.
La machine démarre difficilement.	- Le condensateur de démarrage est défectueux. - Le disque diamanté est voilé. - Les roulements du moteur sont endommagés.	- Adressez-vous à votre revendeur. - Remplacez le disque. - Adressez-vous à votre revendeur.
La machine a des difficultés à couper le matériau.	- Le disque n'est pas orienté dans le bon sens. - Le disque est usé. - Le matériau bute sur le support cache lame. - Le disque est gommé.	- Démontez le disque et placez le dans le bon sens (voir chap.7). - Remplacez le disque comme indiqué au chapitre 7. - Alignez le support cache lame et le disque. - Voir n°12 page 6 de ce manuel.
La machine déclenche le disjoncteur ou vous recevez une décharge électrique.	- La machine n'est pas reliée à la terre.	- Vérifiez que la prise, la rallonge et le câble d'alimentation de la machine sont bien à la terre. - Si l'un des composants est défectueux, adressez-vous à votre revendeur.

Les conseils d'utilisation et les pièces détachées figurant sur ce document sont donnés à titre d'information et non d'engagement.
Soucieux de la qualité de nos produits, nous nous réservons le droit d'effectuer, sans préavis, toute modification technique en vue de leur amélioration.

Photo 1

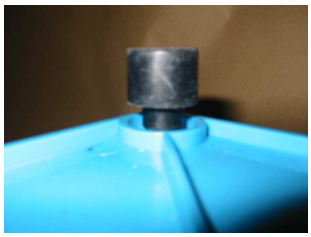


Photo 2

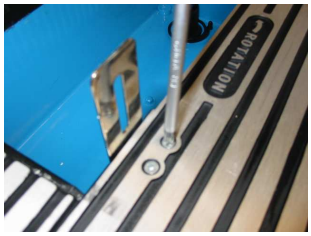


Photo 3

Photo 4

Photo 5

Photo 6

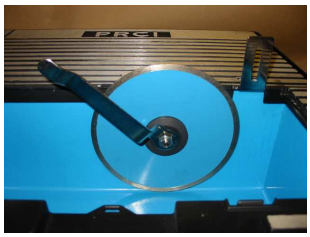


Photo 7

Photo 8

Photo 9

Photo 10

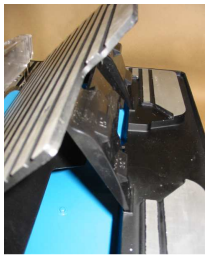


Photo 11

Photo 12

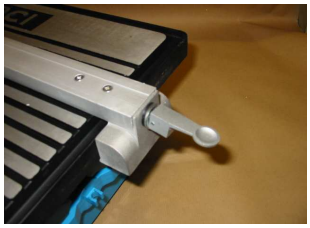


Photo 13

Photo 14

Photo 15